

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοχή: 1



TYROLIT DUO 30

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

TYROLIT DUO 30

UFI:

S110-8023-H006-S58S

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

Ουσία(ες) εμποτισμού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Τηλέφωνο: +43 5242 6060

E-Mail: construction@tyrolit.com

Θέση στο διαδίκτυο: www.tyrolit.com

E-Mail (αρμόδιο άτομο): construction@tyrolit.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κύπρος / Cyprus: Ministry of Labour, Welfare and Social Insurance, Department of Labour Inspection, 24h: +35722405611

Ελλάδα / Greece: Hellenic Republic Independent Authority for Public Revenue D.G. of the General Chemical State Laboratory Directorate of Energy, Industrial and Chemical Products, 24h: +302106479250, +302106479450

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος (Skin Irrit. 2)	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS07

Θαυμαστικού

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Έκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας: -

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη	
P260	Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση	
P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P332 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	συγκέντρωση
αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-ΕΚ: 215-199-1 Αριθμός REACH: 01-2119456888-17-0002	Silicic acid, potassium salt Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL) STOT SE 3; H335: C ≥ 75% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40%	≤ 20 βαρ-%
αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9 Αριθμός REACH: 01-2119517439-34-0000	potassium methylsilanetriolate Eye Dam. 1 (H318), Διάβρ. Δέρμ. 1A (H314) ☠️ Κίνδυνος	≤ 5 βαρ-%
αριθμός CAS: 1310-66-3	lithium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Διάβρ. Δέρμ. 1A (H314) ☠️ ☠️ Κίνδυνος	< 1 βαρ-%

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

Μετά την εισπνοή:

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφθείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση:

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Ξεπλύνετε το στόμα. Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών:

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοχή: 1



TYROLIT DUO 30

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος. Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δυνατός πίδακας νερού

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

οξειδίο του αζώτου, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα; Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

5.4. Περαιτέρω πληροφορίες

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Για τον καθαρισμό:

Σκουπίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. πανί, στουπί). Ξέπλυμα με άφθονο νερό.

Άλλες πληροφορίες:

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Έκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

6.5. Περαιτέρω πληροφορίες

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών. Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

Μέτρα για την προφύλαξη δημιουργίας εκνεφωμάτων και σκόνης:

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

υλικά συσκευασίας:

Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Το δάπεδο πρέπει να είναι συμπαγές, χωρίς ενώσεις και να μην είναι απορροφητικό.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Τρόφιμα και ζωοτροφές

κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510, Γερμανία): 12 - μη-καύσιμα υγρά που δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες αποθήκευσης

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

Προστατέψτε το δοχείο από τυχόν φθορά ή βλάβη. Μακριά από θερμότητα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

8.1.2. Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Έκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

8.1.3. Τιμές DNEL/PNEC

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	1,38 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	5,61 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, τοπικές επιπτώσεις
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	0,74 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	1,49 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, τοπικές επιπτώσεις
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	0,74 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του στόματος, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	47 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	10 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	47 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② Οξεία – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	10 mg/m ³	① DNEL Καταναλωτής ② Οξεία – διά της εισπνοής, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	6,6 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	4 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του δέρματος, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	6,6 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② οξεία-δερματική, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	4 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② οξεία-δερματική, συστημικές επιπτώσεις
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	0,42 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL Καταναλωτής ② Μακροπρόθεσμη – διά του στόματος, συστημικές επιπτώσεις

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-EK: 215-199-1	7,5 mg/l	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	4,2 mg/l	① PNEC Υδατικός, Γλυκό νερό
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	0,42 mg/l	① PNEC Υδατικός, Θαλάσσιο νερό
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	10 mg/l	① PNEC Βιολογικός καθαρισμός
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	0,33 mg/kg	① PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-EK: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης

8.2.2. Ατομική προστασία

Προστασία ματιών/προσώπου:

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία EN 166

Προστασία του δέρματος:

πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια EN ISO 374. Κατάλληλο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ, Χρόνος διάσπασης > 120 min. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά. Προσέξτε το χρόνο διάρκειας και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.

Προστασία των αναπνευστικών:

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία. Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης. Συσκευή φιλτραρίσματος (μάσκα προσώπου ή μάσκα ενός τετάρτου) με φίλτρο: P2

Περαιτέρω μέτρα προστασίας:

Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

Φυσική κατάσταση: Υγρό

χρώμα: άχρωμος

Οσμή: δεν έχει προσδιορισθεί

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοχή: 1



TYROLIT DUO 30

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

παράμετρος		σε °C	Μέθοδος	Σημείωση
pH	≈ 11	20 °C		
Σημείο τήξεως	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Σημείο ψύξης	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	≈ 100 °C			
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Σημείο ανάφλεξης	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Ρυθμός εξάτμισης	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Τάση ατμών	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Πυκνότητα ατμών	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Πυκνότητα	1,13 g/cm ³	20 °C	ISO 2811, μέρος 2	
Σχετική πυκνότητα	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Φαινόμενη πυκνότητα	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Υδατοδιαλυτότητα	ολικά αναμίξιμος	20 °C		
συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Ιξώδες, δυναμικό	δεν έχει προσδι- ορισθεί			
Ιξώδες, κινηματικό	δεν έχει προσδι- ορισθεί			

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξοθερμικές αντιδράσεις με: Οξύ

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Βλέπε τμήμα 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν: Οξύ, Ελαφρά μέταλλα (παραγωγή: Υδρογόνο)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοχή: 1



TYROLIT DUO 30

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Αέρια/αναθυμιάσεις, τοξικό

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Όνομα ουσίας	Τοξικολογικές πληροφορίες
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-ΕΚ: 215-199-1	LD₅₀ στοματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος) LD₅₀ δερματική: >5.000 mg/kg (rat) EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς): >2,06 mg/l 4 h (rat) EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9	LD₅₀ στοματική: >2.000 mg/kg (Αρουραίος)
lithium hydroxide αριθμός CAS: 1310-66-3	LD₅₀ στοματική: 210 mg/kg (Ratte) LD₅₀ δερματική: >2.000 mg/kg (rat) LC₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια): >3,4 mg/l 4 h (rat)

Οξεία στοματική τοξικότητα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Οξεία δερμική τοξικότητα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

δεν έχει προσδιορισθεί

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

δεν έχει προσδιορισθεί

Καρκινογένεση:

δεν έχει προσδιορισθεί

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

δεν έχει προσδιορισθεί

STOT-εφάπαξ έκθεση:

δεν έχει προσδιορισθεί

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση:

δεν έχει προσδιορισθεί

Τοξικότητα αναρρόφησης:

δεν έχει προσδιορισθεί

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Έκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Όνομα ουσίας	Τοξικολογικές πληροφορίες
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-ΕΚ: 215-199-1	EC₅₀ : >146 mg/l (Daphnia pulex (νερόψυλλος)) LC₅₀ : >146 mg/l 2 d (Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)) LC₅₀ : >146 mg/l 2 d (ψάρι, Leuciscus idus) DIN 38412, Teil 15 (Golden orfe, acute toxicity test). The German standard method for the examination of water, waste water and sludge; bioassays (group L); determination of the effect of substances in water on fish-fish test which corresponds to OECD 203 EC₅₀ : 207 mg/l 3 d (Φύκια/υδρόβια φυτά, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412, Teil 9 (Algal growth inhibition test), German National Guideline; the method conforms with OECD 201
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9	LC₅₀ : >500 mg/l 4 d (Ζέβρα (Danio rerio)) ΟΟΣΑ 203 EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)) ΟΟΣΑ 202 EC₅₀ : >120 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) ΟΟΣΑ 201

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Όνομα ουσίας	Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Σημείωση
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9	Ναι, αργά	

12.3. Αυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα ουσίας	Log K _{OW}	παράγοντας βιοσυγκέντρωσης
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9	2,7	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Όνομα ουσίας	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-ΕΚ: 215-199-1	—
potassium methylsilanetriolate αριθμός CAS: 31795-24-1 Κωδ.-ΕΚ: 250-807-9	Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

13.1.1. Αποκομιδή του προϊόντος/συσκευασίας

Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Έκδοση: 1



TYROLIT DUO 30

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν:

06 02 05 * άλλες βάσεις

*: Η διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να καταγράφεται.

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασίας:

15 01 10 * συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

*: Η διάθεση των απορριμμάτων πρέπει να καταγράφεται.

Λύσεις επεξεργασίας απορριμμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)	Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE			
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.	Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
ασήμαντο			
14.4. Ομάδα συσκευασίας			
ασήμαντο			
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
ασήμαντο			
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
ασήμαντο			

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ασήμαντο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

2008/98 / ΕΚ, 2001/118 / ΕΚ, 1999/13 / ΕΚ, 2004/42 / ΕΚ, (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, (ΕΕ) 2015/830, 75/324 / ΕΟΚ, 2008/47 / ΕΚ, (CE) nr. 1272/2008, 2008/68 / ΕΚ, (ΕΚ) αριθ. 648/2004

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας ΕΕ 2004/42/ΕΚ περί μείωσης της περιεκτικότητας σε ΠΟΕ Πληροφορίες σχετικά με την οδηγία 1999/13 / ΕΚ σχετικά με τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC-RL): τιμή VOC (σε g / L): 0

Όριο ΕΕ VOC (2004/42 / ΕΓ) (cat. II A / h): 30 g/L, Τιμή ΠΟΕ 0 g/L

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας ΕΕ 2004/42/ΕΚ περί μείωσης της περιεκτικότητας σε ΠΟΕ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 29 Μαρ 2021

Ημερομηνία εκτύπωσης: 3 Σεπ 2021

Εκδοχή: 1



TYROLIT DUO 30

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1. Επισημάνσεις αλλαγής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

16.2. Συντομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.euphrac.eu

16.3. Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Όνομα ουσίας	Τύπος	πηγή(ές)
Silicic acid, potassium salt αριθμός CAS: 1312-76-1 Κωδ.-ΕΚ: 215-199-1	LD ₅₀ δερματική; LC ₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/
lithium hydroxide αριθμός CAS: 1310-66-3	LD ₅₀ δερματική; LC ₅₀ Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (σκόνη/σταγονίδια)	Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/

16.4. Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Αηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	

16.5. Κείμενο των φράσεων R-, H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

Αηλώσεις επικινδυνότητας	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

16.6. Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

16.7. Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.